Page 97. Exercice 15. Volume d’un tonneau.

Le volume $V$ d'un tonneau est donné par la formule suivante :

$V = π L \left[\frac{d}{2}+\frac{2}{3} \left(\frac{D}{2}-\frac{d}{2}\right)\right]^{2}$ .

**a. Calcule le volume de ce tonneau en m3. Tu donneras la valeur approchée à 0,001 m3 par excès, puis en litres à 1 litre par excès, sachant que :**

$L = 1,60 m$**;** $d = 0,85 m$**;** $D = 1,34 m.$

b. Un viticulteur décide d'utiliser ce tonneau pour faire fermenter son raisin.

**Combien de bouteilles de 75 cl pourra-t-il remplir pour commercialiser son vin rouge ?**